

# Clave para la determinación de los procesos clásticos hipogeos

POR

JOAQUIN MONTORIOL POUS

La presente nota la hemos redactado a petición de numerosos espeleólogos que se interesaron en tal sentido, a raíz de una serie de conferencias que desarrollamos bajo el título de *Los procesos clásticos hipogeos*, y, en particular, después de nuestra disertación sobre tal materia en el Primer Ciclo de Formación Espeleológica, organizado por el Grupo de Exploraciones Subterráneas (G. E. S) del C. M. B. Ello se ha debido principalmente a la carencia total en la literatura geoespeleológica, de estudios sistematizados sobre el referido tipo de morfología subterránea. En efecto, a pesar de que las formas clásticas se hallan casi siempre presentes en las cavidades que han alcanzado un cierto grado de evolución, ofreciendo a veces un ingente desarrollo, no habían sido nunca estudiadas metódicamente, probablemente debido al aspecto totalmente anárquico que parecen presentar.

Precisamente la carencia de trabajos en tal sentido fué lo que nos impulsó a tratar, no sólo de sistematizar los tipos de proce-

sos clásticos, sino de hallar las leyes que regulaban sus relaciones con los otros tipos morfológicos. En todas nuestras exploraciones efectuadas durante las campañas 1947-48, 1948-49, 1949-50 y 1950-51, a través de la Península Ibérica e Islas Baleares, nos esforzamos en analizar los procesos de hundimiento. El resultado de tales investigaciones se halla contenido en su totalidad en un trabajo que tenemos en publicación en la *Rassegna Speleologica Italiana* («Los procesos clásticos hipógeos»).

La breve nota presente no trata, en manera alguna, de exponer los conceptos allí contenidos, sino únicamente de dar una pauta a los exploradores subterráneos para clasificar rápidamente cualquier tipo de manifestación clástica.

### CLAVE

- A<sub>1</sub> Disposición ordenada de los bloques, con evidente acumulación en unas zonas de la oquedad y disminución en las otras.  
*Proceso mecanoclástico* ..... B
- A<sub>2</sub> Disposición totalmente anárquica de los bloques..... C
- B<sub>1</sub> Bloques carentes de signos de decalcificación.  
*Proceso neomecanoclástico*.
- B<sub>2</sub> Bloques con signos de decalcificación.  
*Proceso mecanoclástico normal o neomecanoclástico (indeterminable).*
- C<sub>2</sub> Bóveda carente de signos de erosión..... D
- C<sub>2</sub> Bóveda con signos de erosión..... F
- D<sub>1</sub> Bloques más o menos paralelepípedicos carentes de signos de decalcificación (generalmente en coexistencia con bóveda lisa formada por un plano de estratificación).  
*Proceso graviclástico*.
- D<sub>2</sub> Bloques no paralelepípedicos y con signos de decalcificación (generalmente en coexistencia con bóveda parabólica).  
*Proceso quimioclástico*. .... F

- E<sub>1</sub> Bloques con signos decalcificación muy avanzados.  
*Proceso neoquimioclástico*  
(solamente posible).
- E<sub>2</sub> Bloques con signos de decalcificación poco avanzados.  
*Proceso quimioclástico normal.*
- F<sub>1</sub> Bloques con amplios signos de erosión.  
Proceso indeterminable debido a un  
enmascaramiento por acciones glypto-  
génicas.
- F<sub>2</sub> Bloques carentes de signos de erosión (o muy localizados).  
*Proceso glyptoclástico.*
- Notas.* El caso de F<sub>1</sub> es el único en que una superposición erosi-  
va convierte el problema en irresoluble, siendo imposible  
el determinar si se trataba de una primitiva morfología  
*quimioclástica* o *glyptoclástica*. En cualquier otro caso dicha  
superposición no será un obstáculo insuperable.  
En la presente clave se incluyen solamente aquellas For-  
mas clásticas denominadas *caos de bloques*.

## RÉSUMÉ

Note sommaire contenant la clef pour permettre de détermi-  
ner rapidement les types de morphologie clastique des grottes d'  
après la classification de l' auteur en mécanoclastique, néoméca-  
noclastique, graviclastique, chemiclastique, néochemiclastique et  
glyptoclastique.

## SUMMARY

A brief note explaining how the different types of clastic mor-  
phology in coves can be rapidly determined according to the au-  
thor's classification of them as mecanoclastic, neomecanoclastic,  
graviclastic, chemiclastic, neochemiclastic, and glyptoclastic.